

## Natrium hidrosulfit



## NATRIUM HIDROSULFIT

### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan natrium hidrosulfit.

### 2. DEFINISI

Natrium hidrosulfit dengan rumus  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$  adalah bubuk putih yang sedikit bau asam belerang yang digunakan terutama sebagai bahan pereduksi pada beberapa zat warna tekstil.

### 3. SYARAT MUTU

Kelarutan dalam air : larut sempurna  
Kadar  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$  (%) : min. 90 %

### 4. CARA PENGAMBILAN CONTOH

Sesuai dengan SII. 0426—81, *Petunjuk Pengambilan Contoh Padatan*.

### 5. CARA UJI

#### 5.1. Kelarutan dalam Air

Pipet 5 ml formalin netral 30 % (jangan dihisap dengan mulut) dan 5 ml air ke dalam tabung reaksi, tambah 0,5 g contoh.  
5 menit sesudah penambahan contoh, amati keadaan larutan.

#### 5.2. Kadar $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$

##### 5.2.1. Prosedur

5.2.1.1. Pipet 10 ml formalin 30 % (jangan dihisap dengan mulut) dan 10 ml air ke dalam Erlenmeyer 100 ml, tambah 3 tetes larutan phenolphthalein 1 % dan netralisir dengan larutan 0,1 N NaOH.

5.2.1.2. Timbang  $\pm 2,0$  g contoh dan masukkan ke dalam larutan pada 5.2.1.1. selanjutnya Erlenmeyer ditutup. 10 menit setelah ditutup, pindahkan larutan ke dalam labu ukur 250 ml dan encerkan dengan air sampai tanda. Pipet 25 ml larutan tersebut, tambah 10 ml asam asetat dan beberapa tetes larutan kanji. Titar dengan 0,1 N larutan iod sampai warna biru tetap.

##### 5.2.2. Perhitungan

$$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4 = \frac{V \times N \times f \times 43,53}{W} \times 100 \%$$

dimana :

V = volume penitiran larutan iod ( ml )

N = normalitas larutan iod

f = faktor pengenceran 10

W = berat contoh ( mg )

#### 6. CARA PENGEMASAN

Natrium hidrosulfit dikemas dalam wadah yang tak bereaksi dengan isi, tertutup rapat dan kedap udara.

#### 7. SYARAT PENANDAAN

Pada setiap kemasan dicantumkan nama barang/nama dagang, kadar  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ , berat bersih, lambang, nama produsen dan tanda peringatan tanda bahaya.



**SNI 06-2121-1991 (N)**

Natrium hidrosulfit

Tgl. Pinjaman	Tgl. Harus Kembali	Nama Peminjam



**PERPUSTAKAAN**

